



USMP
SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	Examen Final	SEM. ACADÉMICO	2014-II
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	24D-25D
PROFESORES	Jaime Caparachín C. Justo De los Ríos H.	DURACIÓN	90 minutos
ESCUELAS	Industrial - Electrónica	CICLO	IV

1. Si la función de utilidad de un consumidor es $U = 3Y^3 + 7X^3 - 63Y^2$ su renta es $R = 4500$, si $P_x = 4$ y $P_y = 2$, (7pts)

a) Si la renta es 4500 um., $P_x = 7$ um. y $P_y = 3$ um. ¿Cuáles serán las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes? Grafique.

b) ¿Si sube el $P_y = 7$ um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad cruzada e interprete?

c) ¿Si sube el ingreso a $I = 6000$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad ingreso para el bien "X" e "Y" con los datos de la parte "a", interprete?

d) Si baja el precio del bien "X" a $P_x = 4$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables, con los datos de la parte "a", determinar;

d.1) El nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad precio para el bien "X" con los datos de la parte "a", interprete?

d.2) Según Slutsky:

- Efecto sustitución, efecto ingreso y el efecto Total
- Derivar la curva de demanda ordinaria y compensada.

2. Una empresa presenta la siguiente función de costos de corto plazo: (5pts.)

$$CT = 220 - 0.09Q^2 + 5Q + 600 + 1.6Q + 0.0009Q^3$$

a) Graficar, identificar y calcular los puntos de inflexión y los puntos de tangencia.

b) Calcular, graficar, identificar e interpretar:

b.1) El punto de cierre.

b.2) El punto de cero ganancias económicas.

b.3) El tramo del corto plazo

b.4) El tramo del largo plazo

3. La curva de demanda de una empresa de producción de un producto "Y" que tiene información perfecta, su curva de costos totales es $CT = 2Q^2 + 3Q + 100$ y el punto de equilibrio de la industria se da cuando el precio es igual a 7.

(4pts)

Calcule, grafique e interprete:

- a) El nivel de producción y el nivel de precios que maximizará el beneficio de esta empresa.
- b) El precio donde la empresa debe cerrar, y el precio donde la empresa puede operar en el largo plazo. Interprete
- c) El nivel de los costos indirectos de la empresa e intérprete.

4. Una empresa que es también la industria enfrenta una curva de demanda dada por $X = 100 - 2P$. Su curva de costos totales viene dada por $CT = 5X^2 + 20$.

(4pts)

Calcule, grafique e interprete:

- a) El volumen de producción y el precio que maximizara los beneficios de la empresa.
- b) Cual será el beneficio de la industria en ese punto.
- c) Determine el excedente del consumidor de la empresa.
- d) La maldad del monopolista